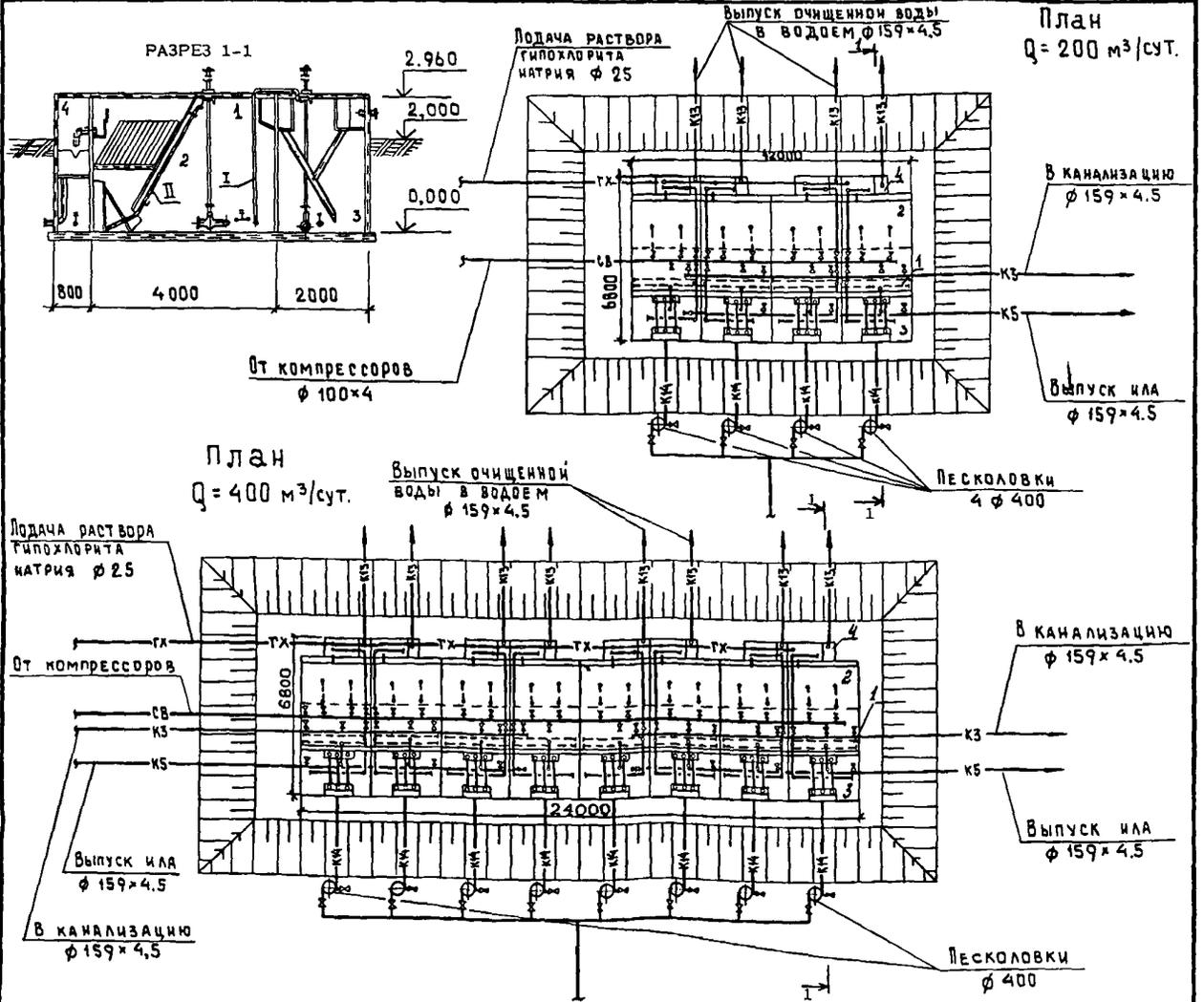


К-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ	902-2-465.88
	Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	
СССР	БЛОКИ ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200, 400 М ³ /СУТ.	УДК 696.12
ЦИТП		
МАРТ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	№ 6 страниц Страница 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Кол-во, шт.	
		проект	произ-водство
1	Аэробный стабилизатор	4	8
2	Аэротенк	4	8
3	Отстойник	4	8
4	Контактный резервуар	4	8

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

поз.	Наименование	Количество шт	
		произ-водство 200 м ³ /сут.	произ-водство 400 м ³ /сут.
I	Эрлифт Ø 50, шт	4	8
II	Эрлифт Ø 65, шт	8	16

Условные обозначения

- КЗ — опорожнение емкости
- К13 — выпуск очищенной воды
- СВ — подача воздуха
- ГХ — подача раствора гипохлорита натрия

БЛОКИ ЕМКостей ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 И 400 м ³ /СУТ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2- 465.88	Страница 2
D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		
<p>Блок емкостей предназначен для применения в составе станций биологической очистки бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод.</p> <p>Со снижением БПК_{полн.} до 15 мг/л.</p> <p>Пояснительная записка и технологические решения станций приведены в типовых материалах для проектирования № 902-02-462.88.</p> <p>Блок емкостей для канализационных очистных сооружений представляет собой прямоугольный в плане металлический резервуар. Двама продольными перегородками резервуар разделен на три сообщающиеся зоны: аэрации, отстаивания и стабилизации ила. К блоку вплотную примыкает контактный резервуар. Зона стабилизации ила оборудована аэратором и трубчатым отстойником для частичного осветления сточных вод, а также распределительными камерами поступающих и осветленных вод.</p>		
D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	H5UA ОТДЕЛКА	<p>Мостики - металлические по серии 1.450.3-3 вып.0, типоразмеров 1</p> <p>Лестницы - металлические по серии 1.450.3-3 вып.1, типоразмеров 1</p> <p>Ограждения - металлические по серии 1.450.3-3 вып.1, типоразмеров 4</p>
	<p>НАРУЖНАЯ - 2 слоя битумной краски БТ-177</p> <p>ВНУТРЕННЯЯ - 3 слоя грунт-шпаклевки ЭП-00-10</p> <p>J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА $-\frac{1,0 \text{ кПа}}{100 \text{ кгс/м}^2}$</p>	
J3OB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ $-\frac{0,23 \text{ кПа}}{23 \text{ кгс/м}^2}$	G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные	
N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С		
G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - П,Ш, 1У		
G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС		<p>От канализуемого объекта сточная вода самотеком поступает в насосную станцию, где на решетках осуществляется очистка ее от крупных загрязнений и насосами подается в песколовку. Из песколовки сточная жидкость подается в трубчатый отстойник, частично осветляется и переходит в зону аэрации. В зоне аэрации вода в смеси с активным илом аэрируется воздухом.</p> <p>Иловая смесь из зоны аэрации поступает в зону отстаивания, в которой образуется взвешенный слой ила, способствующий осветлению сточной жидкости.</p> <p>Дальнейшее глубокое осветление сточной жидкости происходит при прохождении ее в зоне тонкослойных модулей.</p> <p>Активный ил из верхней части взвешенного слоя поступает в иловые бункеры и оттуда постоянно откачивается эрлифтами в зону аэрации. Из зоны аэрации избыточный активный ил с помощью эрлифта удаляется в зону стабилизации и после дальнейшей обработки выпускается на иловые площадки для сушки.</p> <p>Очищенная сточная жидкость собирается отводящими лотками и отводится в контактный резервуар для обеззараживания. Из контактного резервуара осветленная, очищенная и обеззараженная сточная жидкость отводится в водоем.</p>
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ		
<p>За расчетный показатель принят 1 м³/сут сточной воды (всего 240 единиц - производительностью 200 м³/сут, 480 единиц - производительностью 400 м³/сут).</p>		

БЛОКИ ЕМКостей для канализационных очистных сооружений
производительностью 200, 400 м³/сут.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-465.88

Страница 3

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей			Код	Типовая проектная документация			Примечание*				
				Всего	Удельные показатели						
					на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР			
G3DB	Производственная программа	Единица мощности	EA05	1							
			в натуральном выражении	EA07	1000						
		в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08							
	Расчетные единицы	Мощность	ED06	240 480							
			в натуральном выражении	ED09	87,6 175,2						
		в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10								
	G3DD	Режим работы и штаты	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	8,52 13,40					
			Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП07						
			Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %		СП03						
			Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год		СП04						
Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)			СП06	11,84 19,13	49,3 39,9						
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %			ШТ11	50							
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %			ЮА62	50							
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.			ТР07								
Производительность труда			годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06						
			то же, в натуральном выражении		ШТ07						
G3OC	Техническая характеристика	Численность работающих чел.	общая		ШТ02	1					
			в том числе	рабочих		ШТ03	1				
				в наиболее многочисленную смену		ШТ04	1				
		количество рабочих дней в году		ШТ08	365						
		количество смен в сутки		ШТ01	3						
		продолжительность смены, ч.		ШТ09							
G3OB	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		ХП01	302 428	1,26 0,89				
			общая							ХП02	
G3NB	Техническая характеристика	в том числе	подземной части		ХП03						
			встроенных (бытовых) помещений		ХП09						
			объем строительный, м ³	общий		ХБ01	231,3 462,6	0,96 0,96			
подземной части		ХБ02									
встроенных (бытовых) помещений		ХБ03									

Код	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация				Примечание		
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР			
VIIA	Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая	СС01	17,19		71,63			
VIIIB				32,35		67,39			
VIIIC			в том числе	СС02	5,62	24,3			
VIIIO				СС03	9,53	20,6			
				СС10	11,57 22,82				
			общая с учетом условной привязки	СС10					
	Трудо-емкость		нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8					
VIIIF			трудозатраты построечные, чел.-ч	ТРО6	1563 2733	5,18 6,39	6,51 5,69	278114 286779	
VIIKB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	0,17	0,00073 0,00037	0,00071 0,00035	30,25 17,80	
			приведенный к М400	РЦ02	0,17	0,00073 0,00037	0,00071 0,00035	30,25 17,80	
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03					
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01	25,36 50,42	109,64 108,99	105,7 105,04	4512456 5290661	
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	25,36 50,42	109,64 109,0	105, 105,04	4512456 5290661	
			в том числе на индустриальные изделия	РС03					
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	РБ01					
			монолитный	РБ02					
			сборный тяжелый	РБ04					
			сборный легкий	РБ05					
		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01					
			приведенные к круглому лесу	РЛ02					
			Кирпич, тыс. шт.	РК01					
			Стекло строительное, м ²	РД01					
			Асбестоцемент, м ²	РД02					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РД03						
		Трубы пластмассовые	м	РД04	4,0	0,017 0,0086	0,0166 0,0083	711,74 419,73	
			т	РД05	0,017	0,000073 0,000037	0,000071 0,000035	3,025 1,78	
		Трубы стеклянные, м	РД06						
VII LH	Расход воды	холодной	расчетный	ЗВ13					
			годовой, м ³	ЗВ14					
		горячей	расчетный	м ³ /сут	ЗВ23				
				л/с	ЗВ21				
			годовой м ³		ЗВ24				

БЛОКИ ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ
СООРУЖЕНИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
200, 400 М³/СУТ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-465.88

Страница 5

VILS	VILA	VILN	VILI	VILJ	VILL	VILK	VIGB	Типовая проектная документация				Примечание		
								Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели			
											на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема		на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09												
	годовой, т	ПС07												
Расход сжатого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02												
	годовой, м ³	ЭС03	560,0 1127,0			2,33 2,35								
всего	расчетный,	кВт	ЭТ01											
		ккал/ч	ЭТ14											
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21											
		Гкал	ЭТ25											
	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02										
			ккал/ч	ЭТ15										
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22										
			Гкал	ЭТ26										
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03										
			ккал/ч	ЭТ16										
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23										
			Гкал	ЭТ27										
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04											
		ккал/ч	ЭТ17											
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24											
		Гкал	ЭТ28											
Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут		ЭК01												
Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01												
	годовой, м ³	ЭГ02												
Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08												
Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01												
Продолжительность строительства, мес.		ПС01												

Числитель в графе соответствует производительности 200 м³/сут, знаменатель - 400 м³/сут

Если в графе один показатель, то он одинаков для всех производительностей.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

БЛОКИ ЕМКостей ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 И 400
М³/СУТ.

ТИЛОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-465.88.

Страница 6

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I ТХ - Технические решения
 АС - Архитектурно-строительные решения
 СО - Спецификации оборудования
 ВМ - Ведомости потребности в материалах
Альбом II - Конструкторская документация
Альбом III - Нестандартизированное оборудование
Альбом IV - Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 388 форматки

В7БА АВТОР ПРОЕКТА Союзводоканалпроект, 117941, г.Москва, В-331, пр.Вернадского, д.29.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Госстроем СССР
 Протокол № 61 от 12.09.1988 г.
 Срок действия - 1992 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Союзводоканалпроект, 117941, г.Москва, В-331, пр.Вернадского, д.29

Инв.№

Катал.л.№ 063035